

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 集成光波导型电磁场传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成光波导型电磁场传感器

关键词: 光波导 传感器 电磁场

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

成果摘要:

该课题在光电子高新技术领域中,以集成光学元件作为检测技术的应用研究具有广阔的前景,利用集成光波导技术的各种类型的传感器成为当代研究的热点,其发展战略目标朝着具有自诊断、适应环境变化,自动校正和自动补偿的多功能、智能化、集成化方向开拓。此次研制成功的集成光波导型电磁场传感器采用了集成光学技术,具有小型、轻便、带宽高、抗干扰、低功耗、无电源工作、工作频率范围可达数GHz、工作稳定、使用方便、可远距离遥测等特点。它的研制成功,找到了解决在火箭发射系统、电力部门的高压缘局部漏电、大气电磁场分部、电视中继系统中的无电源光传输以及高压电、毒气等恶劣环境等至今尚未能检测技术的一种新途径。根据使用要求还可开发作为电磁场测量仪、辐射噪声波型计、大电气设备内的电磁场分布、TV无线电波中的接受系统使用等。

成果完成人: 李玉善;马少杰;吴伯瑜;徐健;任芳海

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布